

تعداد صفحه : 3	پایه : دهم (دوره متوسطه دوم)	رشته : علوم انسانی	سوالات امتحان درس : ریاضی 1
مدت امتحان : 80 دقیقه	ساعت شروع : 8 صبح	تاریخ امتحان : 1402/3/8	نام و نام خانوادگی :
آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب استان کرمانشاه	دبیرستان شهدای فرهنگی	نوبت : دوم (خرداد ماه)	شماره دانش آموزی :

1/5	7	کدام یک از روابط زیر یک تابع را نشان می دهد؟ چرا؟ (برای هر مورد دلیل بنویسید) الف) $f = \{(1,3) (9,0) (2,8) (1,3)\}$ ب) رابطه ای که به هر شهر در ایران سوغاتی آن شهر را نسبت می دهد.
1	8	برد تابع زیر را با توجه به دامنه و ضابطه داده شده به دست آورید . $f(x) = 3x + 2$ دامنه $= \{0, 1, 3, 4\}$ برد $= \{.....\}$
1	9	ضابطه تابع خطی f را که از نقاط $(1, 1)$ و $(4, 7)$ می گذرد بنویسید و سپس نمودار آن را رسم کنید .
2	10	مختصات راس سهمی زیر را به دست آورید و سپس نمودار آن را به کمک جدول رسم کنید . $y = (x + 2)^2 + 1$
2	11	روش های جمع آوری داده ها را بنویسید و برای هر روش مثالی بیاورید .
صفحه 2		

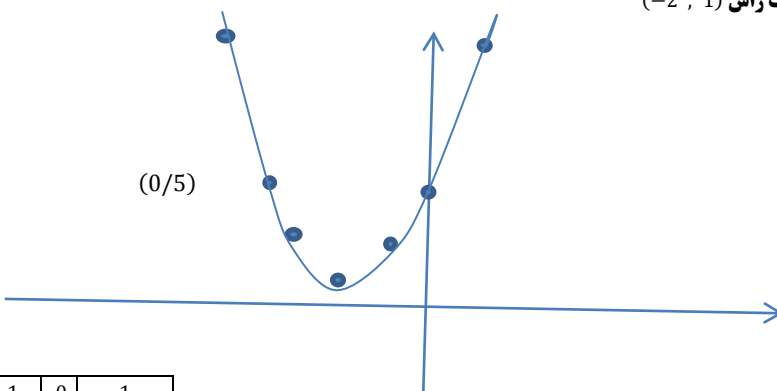
تعداد صفحه : 3	پایه : دهم (دوره متوسطه دوم)	رشته : علوم انسانی	سوالات امتحان درس : ریاضی 1
مدت امتحان : 80 دقیقه	ساعت شروع : 8 صبح	تاریخ امتحان : 1402/3/8	نام و نام خانوادگی :
آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب استان کرمانشاه	دبیرستان شهدای فرهنگی	نوبت : دوم (خرداد ماه)	شماره دانش آموزی :

12	در یک مطالعه از 1261 مشتری غذاخوری های گیاه خوار ، سوال شده است که برای کدام وعده غذایی (ناهار یا شام) غذا سفارش داده اند :	1/5										
	الف) متغیر را مشخص کنید . ب) این متغیر کمی است یا کیفی ؟ ج) جامعه آماری در این مطالعه کدام است ؟											
13	اگر میانگین داده های 50 و x و 30 برابر 40 شود ، مقدار x را بیابید .	1										
14	واریانس و انحراف معیار و میانه داده های زیر را به دست آورید . 10 4 5 5 1	2										
15	در جدول زیر نمرات درس های علی آمده است . نمودار راداری این نمرات را رسم کنید . <table><tr><td>عربی</td><td>ریاضی</td><td>شیمی</td><td>ورزش</td><td>انگلیسی</td></tr><tr><td>16</td><td>12</td><td>19</td><td>20</td><td>8</td></tr></table>	عربی	ریاضی	شیمی	ورزش	انگلیسی	16	12	19	20	8	2
عربی	ریاضی	شیمی	ورزش	انگلیسی								
16	12	19	20	8								
	موفق باشید شکری	20										

تعداد صفحه : 3	پایه : دهم (دوره متوسطه دوم)	رشته : علوم انسانی	سوالات امتحان درس : ریاضی 1
مدت امتحان : 80 دقیقه	ساعت شروع : 8 صبح	تاریخ امتحان : 1402/3/8	نام و نام خانوادگی :
آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب استان کرمانشاه	دبیرستان شهدای فرهنگی	نوبت : دوم (خرداد ماه)	شماره دانش آموزی :

نمره با عدد :		نمره با حروف :		بی ارزش ترین دانش ، دانشی است که بر سر زبان است و بدترین علم ، علمی است که در اعضا و جوارح آشکار است. امام علی (ع)	
ردیف	پاسخنامه				بارم
1	متغیر : ویژگی از افراد یا اشیاء هست که قرار است بررسی شود . (1)				1
2	الف (غلط) (0/5) ب (غلط) (0/5)				1
3	الف (یک) (0/5)				0/5
4	$\frac{x^2-2}{x-1} = 1$ (0/5)				0/5
5	$x^2 - 5x + 6 = 0$ $\Delta = 25 - 24 = 1$ (0/5) $x = \frac{5 + \sqrt{1}}{2} = 3$ (0/5) $x = \frac{5 - \sqrt{1}}{2} = 2$ (0/5)				1/5
6	$\frac{3x-5}{x+3} = 1$ $\frac{3x-5}{x+3} - 1 = 0$ (0/5) $x + 3$ ک.م.م $\frac{(3x-5)(x+3)}{x+3} - 1 \times (x+3) = 0$ (0/5) $3x - 5 - x - 3 = 0$ $2x = 8$ (0/5) $x = 4$				1/5
7	الف (تابع هست چون مولفه اول برابر نداریم و زوج مرتب های اول و آخر یکی هستند. (1) ب (تابع نیست چون یک شهر ممکن است بیش از یک سوغاتی داشته باشد . (0/5)				1/5
8	$\{ \dots 2.. \dots 5 \dots \dots 11 \dots \dots 14.. \dots \}$ $f(0) = 3 \times 0 + 2 = 2$ (0/25) $f(1) = 3 \times 1 + 2 = 5$ (0/25) $f(3) = 3 \times 3 + 2 = 11$ (0/25) $f(4) = 3 \times 4 + 2 = 14$ (0/25)				1

تعداد صفحه : 3	پایه : دهم (دوره متوسطه دوم)	رشته : علوم انسانی	سوالات امتحان درس : ریاضی 1
مدت امتحان : 80 دقیقه	ساعت شروع : 8 صبح	تاریخ امتحان : 1402/3/8	نام و نام خانوادگی :
آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب استان کرمانشاه	دبیرستان شهدای فرهنگی	نوبت : دوم (خرداد ماه)	شماره دانش آموزی :

1	$m = \frac{7-1}{4-1} = 2 \quad (0/5)$ $y-1 = 2(x-1) \quad (0/5)$ $y = 2x-1$	9																
2	مختصات راس سهمی زیر را به دست آورید و سپس نمودار آن را به کمک جدول رسم کنید. $y = (x+2)^2 + 1$ مختصات راس $(-2, 1)$  (1/5) <table><tr><td>x</td><td>-5</td><td>-4</td><td>-3</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>$(x+2)^2 + 1$</td><td>10</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>10</td></tr></table>	x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	$(x+2)^2 + 1$	10	5	2	1	2	5	10	10
x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1											
$(x+2)^2 + 1$	10	5	2	1	2	5	10											
2	الف (دادگان : تعداد موالید استان کرمانشاه در سال 1374 ب (پرسشنامه : رضایت مشتریان یک رستوران از کیفیت غذاها ج (مصاحبه : چگونگی عملکرد ویروس کرونا در بدن د (مشاهده : نوع رنگ ماشین های موجود در یک کوچه (هر کدام (0/5))	11																
1/5	الف (متغیر : نوع وعده غذایی (ناهار یا شام) (0/5) ب (کیفی (0/5) ج (مشتریان غذاخوری های گیاه خوار (0/5)	12																
1	$40 = \frac{50+x+30}{3} \rightarrow 120 = 80+x \rightarrow x = 40 \quad (1)$	13																
2	1 5 5 4 10 1 4 5 5 10 میانه = 5 (0/5) $\bar{x} = \frac{25}{5} = 5$ $(1-5)^2 = 16$ $(4-5)^2 = 1$ $(5-5)^2 = 0$ $(5-5)^2 = 0$ $(10-5)^2 = 25$ (0/5) $\delta = \sqrt{8/4} \approx 2/89$ (0/5) (0/5) واریانس $\delta^2 = \frac{16+1+0+0+25}{5} = 8/4$	14																

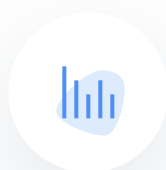
سوال‌ات امتحان درس : ریاضی 1	رشته : علوم انسانی	پایه : دهم (دوره متوسطه دوم)	تعداد صفحه : 3
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : 1402/3/8	ساعت شروع : 8 صبح	مدت امتحان : 80 دقیقه
شماره دانش آموزی :	نوبت : دوم (خرداد ماه)	دبیرستان شهدای فرهنگی	آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب استان کرمانشاه

2	(2)	15	
20	***موفق باشید*** شکری		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد